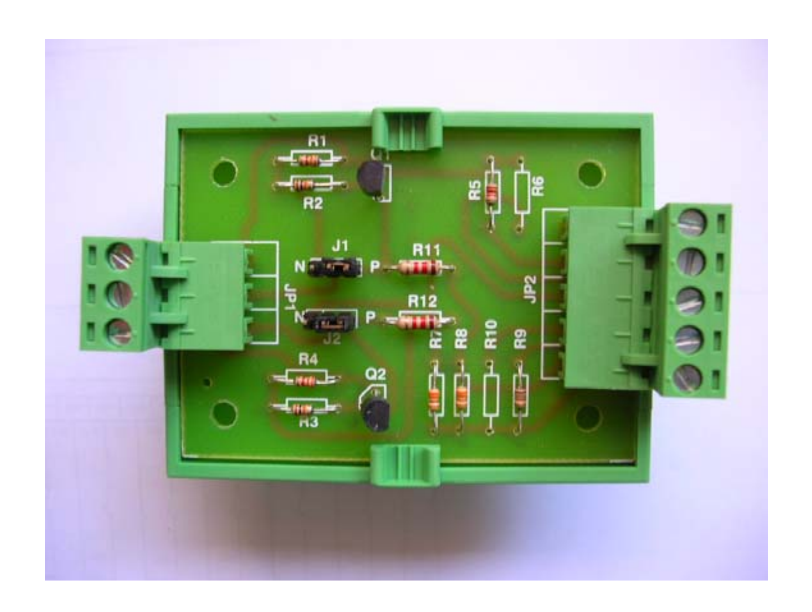


Placa Tren de Pulsos

Manual de Usuario



Rev.2
Marzo 2009

Índice

1. Descripción del Producto

La placa de tren de pulsos, es una placa electrónica que adapta la señal proveniente de un PLC con salida de tren de pulsos a la entrada de encoder del servo-accionamiento Parker SBC.

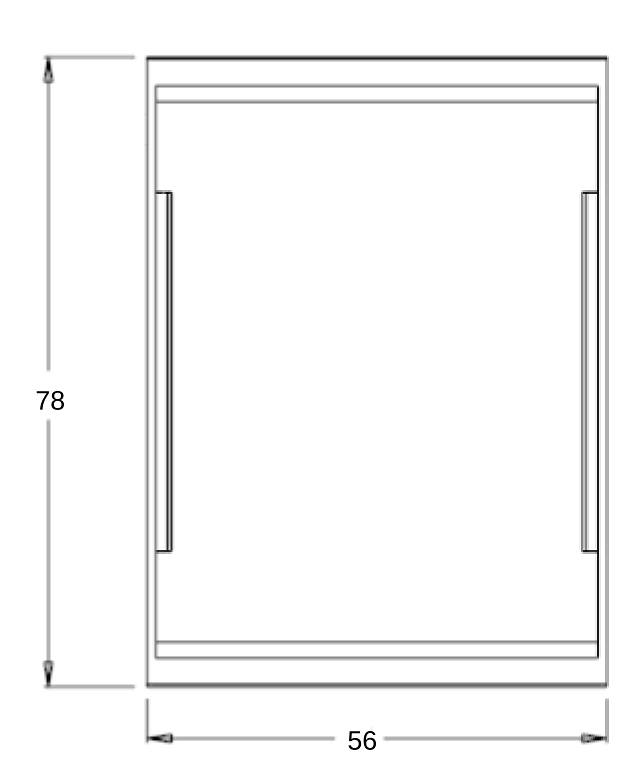
Esta placa, toma la señal CLOCK y DIRECCION del tren de pulsos y la convierte en CUADRATURA (A; $\overline{A}$; B; $\overline{B}$), de esta forma se puede lograr los siguientes modos de operación:

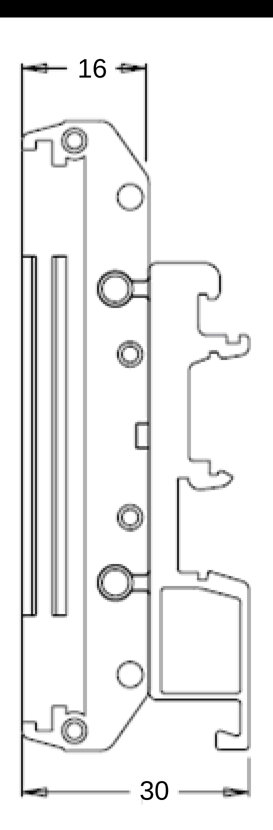
- Como referencia para generar un movimiento continuo; variando la velocidad y sentido.
- Como posicionador del servo-motor; variando la velocidad, aceleración y pulsos del posicionamiento.

Especificaciones Técnicas

Tensión de alimentación:	**24 Vdc**
Conectores removibles:	SI
Base para instalación:	SI
Numero de ejes:	1
Jumper PNP o NPN:	SI
Características de entrada:	24Vdc PNP o NPN
Características de salida:	5Vdc PNP
Resistencia de entrada	PNP 3,84 Kohm o NPN 3,27Kohm contra borne +
Resistencia de salida	(+A y +B) 330ohm y (-A y –B) 180ohm contra borne 0volt
Consumo de corriente:	< 500 mA
Rango de frecuencia:	0 a 50 kHz

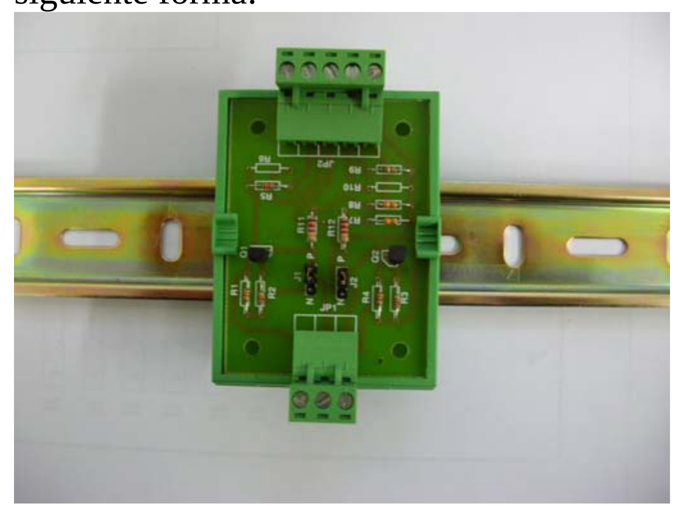
2. Dimensiones





3. Instalación

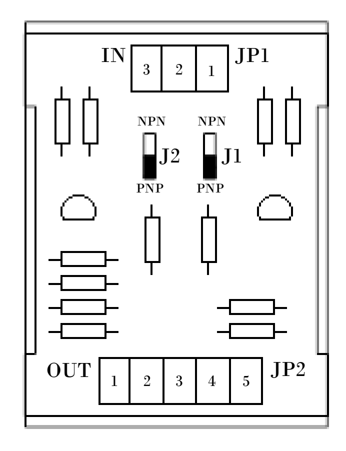
Para una correcta instalación de la placa, se recomienda usar un riel Din de la siguiente forma:





4. Terminales

Se presenta a continuación un esquema de la placa de tren de pulsos:



JP1 Terminales IN	
1	+24Vcc
2	Clock
3	Direction

JP2 Terminales OUT	
1	A
2	$\overline{A}$
3	B
4	$\overline{B}$
5	0Volt

Donde en la bornera JP1 entra la señal proveniente del PLC y en la bornera JP2 sale la señal en cuadratura hacia el puerto de encoder del Servo-Drive.

Los jumpers J1 y J2, son jumpers se configuración NPN ó PNP para la señal Clock y Dirección.

5. Conexiones

La señal proveniente del PLC (de 24volt), puede ser tanto NPN como PNP. Sin embargo, la señal de entrada al encoder del Drive debe ser PNP. Es por eso, que existen 2 jumpers para definir el tipo de señal que entrega el PLC a la placa, y así lograr la señal correspondiente para el Drive.

5.1 Configuración

En la configuración de la señal del tren de pulsos, hay que tener en cuenta lo siguiente:

N: NPN.
P: PNP.
J1: Jumper para señal de CLOCK.
J2: Jumper para la señal de DIRECCION.

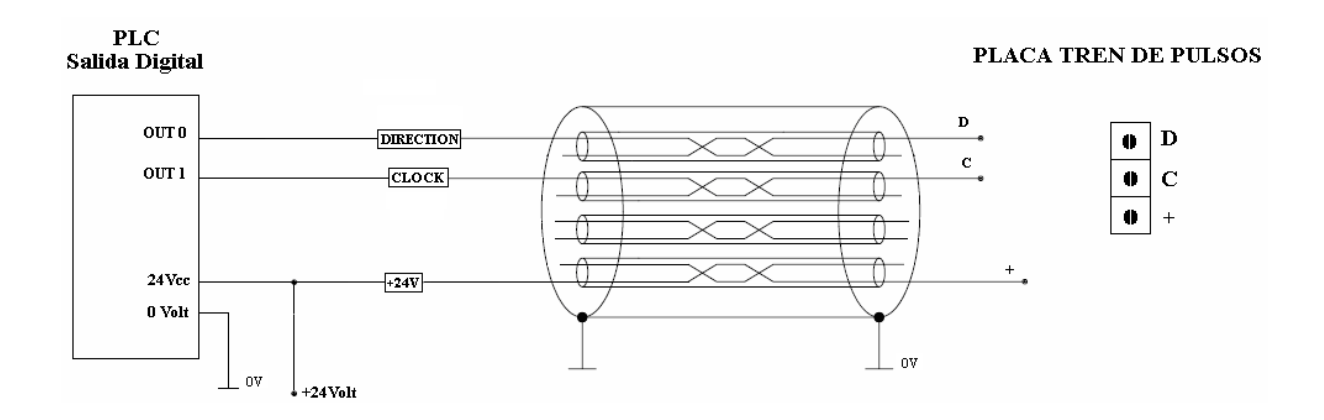
De manera que, para adaptar una señal NPN proveniente del PLC, hay que colocar los jumpers como se muestra en la figura:

N N
J2 J1
P P

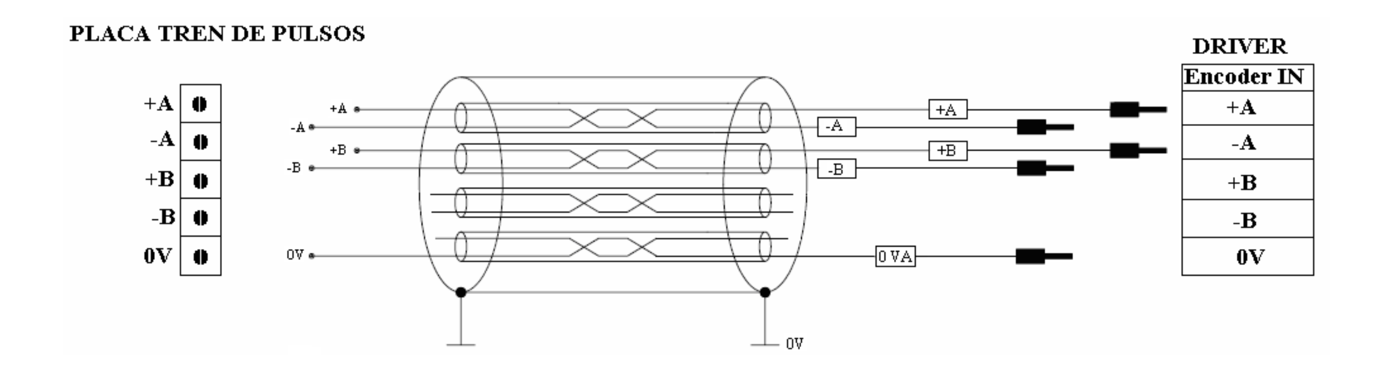
Y para una señal PNP proveniente del PLC, hay que colocar los jumpers de esta otra forma:

N N
J2 J1
P P

5.2 Cableado de Entrada



5.3 Cableado de Salida



*Es importante, para el correcto funcionamiento, que en el caso de tener más de una fuente de alimentación, los bornes de 0Volt de las mismas estén unidos de manera de unificar el 0Volt y así poder referenciar todas las señales.

Divisione S.B.C.





Worldwide distribution

EUROPE

BELGIUM, LUXEMBURG
PROCOTEC BVBA
Lieven Bauwensstraat 25A
8200 Brugge (Industriezone Waggelwater)
Tel. +32-50-320611 - Fax +32-50-320688
www.procotec.be - info@procotec.be

DENMARK
SERVOTECH AS
Ulvehavevej 42-46 - 7100 VEJLE
Tel. +45-7942-8080 - Fax. +45-7942-8081
www.servotech.dk - servotech@servotech.dk

FRANCE
TRANSTECHNIK SERVOMECANISMES S.A.
Z.A. Ahuy Suzon
17 Rue Des Grandes Varennes - 21121 Ahuy
Tel. +33-380-550000 - Fax +33-380-539363
www.transtechnik.fr - infos@transtechnik.fr

GREAT BRITAIN
AMIR POWER TRASMISSION LTD
Amir House, Maxted Road - Hemel Hempstead
Hertfordshire - HP2 7DX
Tel +44-1442-212671 - Fax +44-1442-246640
www.amirpower.co.uk - apt@amirpower.co.uk

QUIN SYSTEMS LIMITED
Oakland Business Centre
Oakland Park - Wokingham
Berkshire - RG41 2FD - U.K.
Tel. +44-118-9771077 - Fax +44-118-9776728
www.quin.co.uk - sales@quin.co.uk

HOLLAND
VARIODRIVE AANDRIJF-EN BESTURINGSTECHNIK B.V
A. van Leeuwenhoekstraat 22
3261 LT Oud-Beijerland
Tel. +31-186-622301 - Fax +31-186-615228
www.variodrive.nl - sales@variodrive.nl

PORTUGAL
SIEPI LDA
Parque Industrial do Ameiro, Lote 46
São Julião do Tojal - 2660-456 Loures
Tel. +351-21-973733
Fax +351-21-9737339
www.gruposiepi.com - Siepi@mail.Telepac.Pt

SPAIN
INTRA AUTOMATION SL
C/ALABAU, 20
E-46026 Valencia
Tel. +34-96-3961008 - Fax +34-96-3961018
www.intraautomationsl.com
info@intraautomationsl.com

SWITZERLAND
INDUR ANTRIEBSTECHNIK AG
Margarethenstrasse 87 - CH - 4008 Basel
Tel. +41-61-2792900 - Fax +41-61-2792910
www.indur.ch - info@indur.ch

TURKEY
SANPA LTD STI
Plaj Yolu, Ersoy Apt. No. 14 D, 4
81070 Suadiye - Istanbul
Tel. +90-216-4632520
Fax +90-216-3622727
www.sanpaltd.com - sanpa@turk.net

NORTH AMERICA

CANADA
PARS ROBOTICS GROUP INC.
441 Esna Park Drive, units 11-12
Markham, Ontario, L3R 1H7
Tel. +1-905-4772886 - Fax +1-905-4770980
www.parsrobotics.com
pars@parsrobotics.com

UNITED STATES
PARKER HANNIFIN CORPORATION COMPUMOTOR DIVISION
5500 Business park Drive
Rohnert Park, CA 94928
Tel. +1-707-5847558 - Fax +1-707-5842446
www.compumotor.com
CMR_Customer_Service@parker.com

CENTRAL AMERICA

MEXICO
PARKER HANNIFIN DE MÉXICO
Eje 1 Norte No. 100
Parque Ind. Toluca 2000 - Toluca 50100
Tel. +52 722 - 2754200
Fax +52 722 - 2790316
www.parker.com

SOUTH AMERICA

ARGENTINA, CILE, PARAGUAY, URUGUAY
R.A. INGENIERIA ELECTRONIC IND. Y COM.
Arregui 5382 - 1408 Buenos Aires
Tel. +54-11-45675543
Fax +54-11-45662870
www.raing.com.ar - ra@raing.com.ar

BRAZIL
AUTOMOTION LTDA.
Acesso Jose Sartorelli Km2,1
Parque das Arvores,
18550-000 Boituva - SP
Tel. +55 15 33639900
Fax +55 15 33639911
www.automotion.com.br
coml@automotion.com.br

VENEZUELA
TEKNOMAQ C.A.
Avenida Manuel Diaz Rodriguez
Edif. Milano Local C
Santa Monica - Caracas
Tel. +58-212-6335657
Fax +58-212-6330466
teknomaq@cantv.net

ASIA

AUSTRALIA, NEW ZEALAND
MOTION SOLUTIONS AUSTRALIA PTY LTD
Factory 2, 21-29 Railway Avenue
Huntingdale, 3166
Melbourne, Victoria
Tel. +613-9563-0115
Fax +613-9568-4667
www.motion-solutions.com.au
sales@motion-solutions.com.au

ISRAEL
AF ELECTRONICS MOTOR CONTROL
PO BOX 741
52322 Ramat-Gan Israel
Tel. +972-3-6745457
Fax +972-3-6776342
afmotor@zahav.net.il

MALAYSIA
PRESTIGE MACHINERY
No. 46, Jalan Bateri 34/5
Bukit Kemuning Light Industrial Area
42450 Shah Alam - Sengalor D.E.
Tel. +60-3-5880-9851
Fax +60-3-5880-8364
presmach@maxis.net.my

TAIWAN
AUTO ACCURACY CO. LTD
No. 18, 35RD, Taichung Industrial Park
Taichung City
Tel. +886-42-3594847
Fax +886-42-3591083
www.autoaccuracy.com.tw
autoauto@ms2.hinet.net



Parker Hannifin S.p.A.
Divisione S.B.C.
Via Gounod 1
20092 Cinisello Balsamo (MI), Italia
Tel: +39 0266012459
Fax: +39 0266012808
www.sbcelettronica.com
sales.sbc@parker.com

Parker Hannifin GmbH
EME Hauser
Robert-Bosch-Str. 22
D-77656 Offenburg, Germania
Tel: +49 (0)781 509-0
Fax: +49 (0)781 509-98-258
www.parker-eme.com
sales.hauser@parker.com

Parker Hannifin plc
EME Digiplan
21 Balena Close
Poole, Dorset. BH17 7DX UK
Tel: +44 (0)1202 69 9000
Fax: +44 (0)1202 69 5750
www.parker-eme.com
sales.digiplan@parker.com